

Universidad Autónoma  
de Baja California

04 NOV 2025

INSTITUTO DE INGENIERÍA

Oficio No. 877/2025-2

RECTORÍA  
**RECIBIDO**

DR. LUIS ENRIQUE PALAFOX MAESTRE  
Rector y presidente del Consejo Universitario de la UABC  
P r e s e n t e.-

Por este conducto, me es grato remitir a usted en respuesta al Oficio Circular No. 980/2025-2 de Secretaría General, el acta de Sesión Ordinaria del Consejo Técnico de Investigación de esta unidad académica, celebrada el 28 de octubre a las 11:00 horas en la sala de reuniones del Centro Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CiIDT), donde se analizó la propuesta y votación para asignar el nombre de "Dr. Benjamín Valdez Salas" al edificio A (Edificio principal) del Instituto de Ingeniería, la cual enviamos para su consideración.

Asimismo, se anexa el citatorio de la sesión (Oficio Circular 839/2025-2), lista de firmas del de recepción de citatorio, así como, la lista de asistencia de la sesión ordinaria de Consejo Técnico de Investigación el Instituto de Ingeniería, y se entrega en formato físico y digital la propuesta, la semblanza y el curriculum vitae.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo quedando de usted ante cualquier duda o comentario.

Universidad Autónoma  
de Baja California

31 10 2025

Instituto de Ingeniería

**DESPACHADO**

ATENTAMENTE  
Mexicali, Baja California, 31 de octubre de 2025.  
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"  
DIRECTOR



DR. MARIO ALBERTO CURIEL ÁLVAREZ



## Instituto de Ingeniería

Oficio Circular No. 839/2025-2

### INTEGRANTE DEL H. CONSEJO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA P R E S E N T E.-

Por este conducto y en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 148 fracción V del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California y en atención a los artículos 26, 151, 161, 162, 163, 164 y 165 del mencionado Estatuto, así como en los artículos 7, 8 y 20 del Reglamento Interior de las Academias y en los artículos 1 y 14 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, me permito convocarlo a la reunión ordinaria de Consejo Técnico de Investigación que se llevará a cabo el martes 28 de octubre, a las 11:00 horas, en el Centro Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico. El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia y declaración de quórum legal.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación y aprobación de la propuesta de tres académicos propietarios y dos suplentes para la integración de las Academias para el periodo 2025-2027.
4. Se recibirán las propuestas de candidatos a obtener el reconocimiento "Al Mérito Académico 2025". Se seleccionará y turnará la propuesta.
5. Presentación y votación de la propuesta para asignar el nombre de "Dr. Benjamín Valdez Salas" al edificio A del Instituto de Ingeniería.
6. Asuntos generales.
7. Clausura de la sesión.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

Mexicali, Baja California, 28 de octubre de 2025.

**"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"**

**DIRECTOR**



**DR. MARIO ALBERTO CURIEL ÁLVAREZ**

Universidad Autónoma  
de Baja California

28 10 2025

Instituto de Ingeniería

**DESPACHADO**



Universidad Autónoma  
de Baja California

## INSTITUTO DE INGENIERÍA

### CITATORIO DE REUNIÓN DE CONSEJO TÉCNICO DEL 28 DE OCTUBRE DE 2025

PRESIDENTE

DR. MARIO ALBERTO CURIEL ÁLVAREZ

SUPLENTE

DRA. JESÚS ELIANA RODRÍGUEZ  
BURGUENEO

#### PROPIETARIOS

PRIMER REPRESENTANTE  
PROPIETARIO DE LAS ÁREAS  
ACADÉMICAS

DR. JOSÉ RAMÓN AYALA BAUTISTA

SEGUNDO REPRESENTANTE  
PROPIETARIO DE LAS ÁREAS  
ACADÉMICAS

DR. ERIK ESTÉBAN RAMÍREZ RAMOS

PRIMER REPRESENTANTE  
PROPIETARIO DE LOS  
INVESTIGADORES

DRA. BRENDA LETICIA FLORES RÍOS

SEGUNDO REPRESENTANTE  
PROPIETARIO DE LOS  
INVESTIGADORES

DR. DAVID ENRIQUE FLORES JIMÉNEZ

#### SUPLENTES

PRIMER REPRESENTANTE SUPLENTE  
DE LAS ÁREAS ACADÉMICAS

DR. ROUMEN NIKOLOV NEDEV

SEGUNDO REPRESENTANTE  
SUPLENTE DE LAS ÁREAS  
ACADÉMICAS

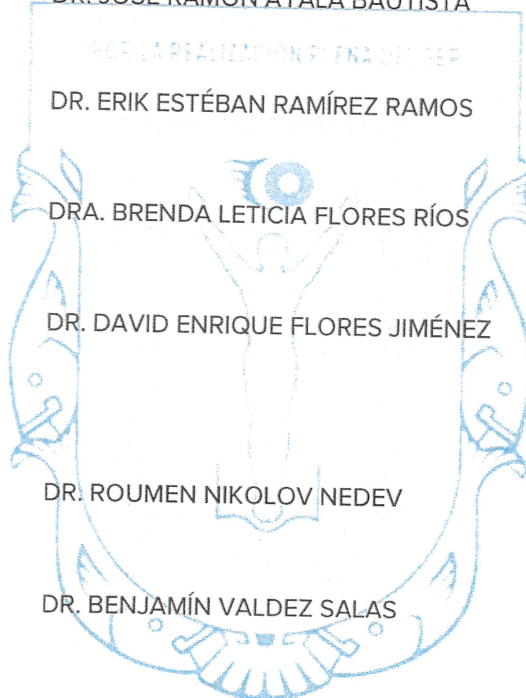
DR. BENJAMÍN VALDEZ SALAS

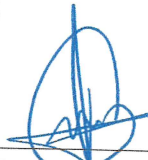
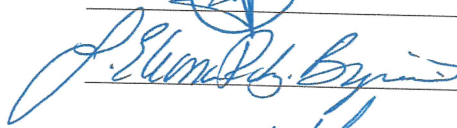
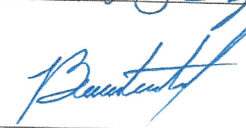
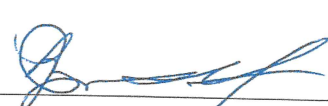
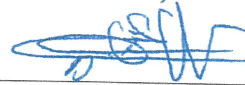
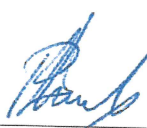
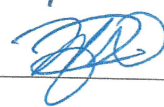
PRIMER REPRESENTANTE SUPLENTE  
DE LOS INVESTIGADORES

DRA. MÓNICA CARRILLO BELTRÁN

SEGUNDO REPRESENTANTE  
SUPLENTE DE LOS INVESTIGADORES

DRA. PATRICIA MARIELA DOMÍNGUEZ  
OSUNA





## INSTITUTO DE INGENIERÍA

### Acta de Sesión Ordinaria del Consejo Técnico de Investigación

En la Ciudad de Mexicali, Baja California, siendo las 11:00 horas del día martes 28 de octubre de 2025, se reunieron de manera presencial en la Sala de Juntas del CIIDT, Centro Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Instituto de Ingeniería; los representantes del Consejo Técnico de Investigación de esta unidad académica, cuya lista de asistencia se anexa a la presente, a fin de celebrar la Sesión Ordinaria convocada vía oficio circular No. 839/2025-2, de acuerdo con lo establecido en el artículo 148 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California, cuyo orden del día fue el siguiente:

1. Lista de asistencia, declaración de quórum legal.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación y aprobación de la propuesta de tres académicos propietarios y dos suplentes para la integración de las Academias para el periodo 2025-2027.
4. Presentación y selección de la propuesta de candidatos a obtener el reconocimiento "Al Mérito Académico 2025".
5. Presentación y votación de la propuesta para asignar el nombre de "Dr. Benjamín Valdez Salas" al edificio A del Instituto de Ingeniería.
6. Asuntos generales.
7. Clausura de la sesión.

#### Deshago del Orden del Día

**Primero:** Se realizó un conteo de los asistentes por parte del Presidente del Consejo Técnico de Investigación el director Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez, contando con la asistencia de los 4 consejeros titulares y 4 consejeros suplentes, se declaró quórum legal y se procedió a la selección del secretario de Consejo Técnico de Investigación, siendo el Dr. José Ramón Ayala Bautista electo por unanimidad.

**Segundo:** Se dio lectura a la orden del día y se aprobó por unanimidad.

**Tercero:** Respecto a la propuesta de académicos para conformar las academias, el Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez presentó una propuesta que incluyó un (1) investigador por cada área del Instituto de Ingeniería como sigue: del área de Química y Materiales Avanzados el Dr. Jhonatan Rafael Castillo Saenz como propietario, del área de Medio Ambiente el Dr. Saul Islas Pereda como propietario, del área de Semiconductores y Tecnologías de Manufactura Avanzada el Dr. Francisco David Mateos Anzaldo como suplente, del área de Biorecursos y Sostenibilidad el Dr. Marcos Alberto Coronado Ortega como propietario y del área de Ingeniería Física y Ciencia de Datos el Dr. Daniel Cuevas González como suplente. Esta propuesta se votó y aceptó por unanimidad.

**Cuarto:** Respecto a las propuestas a candidatos para mérito académico, solo se presentó una propuesta por el Dr. Rogelio Arturo Ramos Irigoyen a través del presidente del Consejo Técnico de Investigación, el Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez, en la cual, se propone al Dr. Ernesto Alonso Beltrán Partida para el reconocimiento al Mérito Académico 2025. Acto seguido, el presidente del Consejo Técnico dio lectura a la semblanza del Dr. Beltrán y se procedió a la votación, por unanimidad la propuesta fue aceptada para ser sometida para recibir el reconocimiento al Mérito Académico 2025 y enviarse a Secretaría General.

**Quinto:** Referente a nombrar el edificio principal del Instituto de Ingeniería como "Dr. Benjamín Valdez Salas", el presidente del Consejo Técnico de Investigación indicó que dicha propuesta fue presentada por la Dra. Sara Ojeda Benítez desde enero de 2023, y por cuestiones de imparcialidad fue considerada hasta este momento. El Dr. Curiel procedió a dar lectura a una semblanza corta del Dr. Valdez, destacando sus contribuciones desde su incorporación al Instituto



## INSTITUTO DE INGENIERÍA

### Acta de Sesión Ordinaria del Consejo Técnico de Investigación

de Ingeniería hasta el día de hoy. Los cuatro (4) consejeros dieron sus puntos de vista y destacaron la amplia trayectoria del Dr. Benjamín Valdez Salas en sus años dentro del Instituto de Ingeniería. Al presentarse la votación, la propuesta fue aprobada con 3 votos a favor y 1 en contra.

**Sexto:** En asuntos generales, el presidente del Consejo Técnico de Investigación comentó sobre los avances en la creación de nuevos programas de posgrado, además, destacó la pertinencia de las líneas de generación y aplicación del conocimiento que se mantienen en el Instituto de Ingeniería al compararlos con otras universidades de prestigio internacional. Los consejeros mostraron su apoyo en las dinámicas de trabajo necesarias para llevar a cabo esta labor y se mencionó que será a través de los Subcomités Académicos por Campo del Conocimiento que se solicitará el apoyo en la colegialidad.

**Séptimo:** No existiendo más puntos a tratar y siendo las 12:30 horas el Presidente del Consejo Técnico clausuró la sesión ordinaria. Firman al calce y al margen los que en ella intervinieron.

### A T E N T A M E N T E

Mexicali, Baja California, 28 de octubre de 2025

#### "POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"

Presidente del Consejo Técnico

Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez

Suplente del Presidente del Consejo Técnico

Dra. Jesús Eliana Rodríguez Burgueño

#### Representantes de las Áreas Académicas

Secretario y Primer Representante

Dr. José Ramón Ayala Bautista

Segundo Representante

Dr. Erick Esteban Ramírez Ramos

Primer Representante Suplente

Dr. Benjamín Valdez Salas

Segundo Representante Suplente

Dr. Roumen Nikolov Nedev

#### Representantes de los Investigadores

Primer representante

Dra. Brenda Leticia Flores Ríos

Segundo Representante

Dr. David Enrique Flores Jiménez

Primer Representante Suplente

Dra. Patricia Mariela Domínguez Osuna

Segundo Representante Suplente

Dra. Mónica Carrillo Beltrán

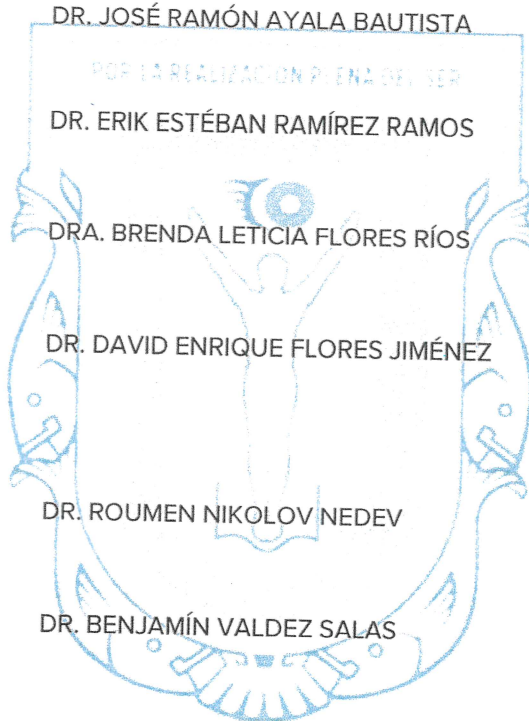


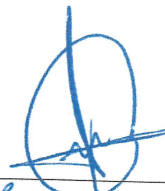
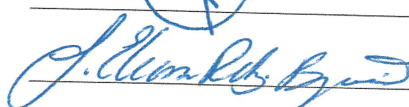
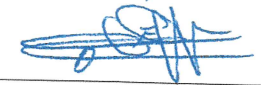
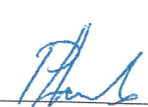
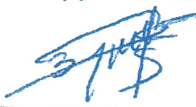
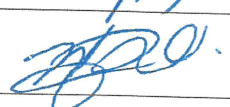
Universidad Autónoma  
de Baja California

## INSTITUTO DE INGENIERÍA

### CONSEJO TÉCNICO DEL 28 DE OCTUBRE DE 2025 LISTA DE ASISTENCIA

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| PRESIDENTE                                                | DR. MARIO ALBERTO CURIEL ÁLVAREZ      |
| SUPLENTE                                                  | DRA. JESÚS ELIANA RODRÍGUEZ BURGUEÑO  |
| <b>PROPIETARIOS</b>                                       |                                       |
| PRIMER REPRESENTANTE PROPIETARIO DE LAS ÁREAS ACADÉMICAS  | DR. JOSÉ RAMÓN AYALA BAUTISTA         |
| SEGUNDO REPRESENTANTE PROPIETARIO DE LAS ÁREAS ACADÉMICAS | DR. ERIK ESTÉBAN RAMÍREZ RAMOS        |
| PRIMER REPRESENTANTE PROPIETARIO DE LOS INVESTIGADORES    | DRA. BRENDA LETICIA FLORES RÍOS       |
| SEGUNDO REPRESENTANTE PROPIETARIO DE LOS INVESTIGADORES   | DR. DAVID ENRIQUE FLORES JIMÉNEZ      |
| <b>SUPLENTES</b>                                          |                                       |
| PRIMER REPRESENTANTE SUPLENTE DE LAS ÁREAS ACADÉMICAS     | DR. ROUMEN NIKOLOV NEDEV              |
| SEGUNDO REPRESENTANTE SUPLENTE DE LAS ÁREAS ACADÉMICAS    | DR. BENJAMÍN VALDEZ SALAS             |
| PRIMER REPRESENTANTE SUPLENTE DE LOS INVESTIGADORES       | DRA. MÓNICA CARRILLO BELTRÁN          |
| SEGUNDO REPRESENTANTE SUPLENTE DE LOS INVESTIGADORES      | DRA. PATRICIA MARIELA DOMÍNGUEZ OSUNA |



  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

## **SEMBLANZA DEL DR. BENJAMIN VALDEZ SALAS**

El Dr. Benjamín Valdez Salas se incorporó al Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en enero de 1996, desempeñándose desde entonces como académico e investigador comprometido con la consolidación de la ciencia y la innovación tecnológica en la región noroeste del país. Desde sus inicios, participó activamente en la adecuación y equipamiento del edificio principal del Instituto, impulsando la creación de laboratorios especializados con recursos limitados, pero con una clara visión de crecimiento institucional y desarrollo científico.

En ese contexto, fundó el Laboratorio de Corrosión en colaboración con el M.C. José Antonio Sampedro, constituyéndose en una de las primeras plataformas de investigación aplicada del Instituto. Paralelamente, promovió acciones de vinculación estratégica con organismos paraestatales como la Comisión Federal de Electricidad (CFE), la Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA) y la Comisión Estatal de Servicios Públicos, además de establecer colaboración directa con el sector industrial. Estos esfuerzos permitieron ofrecer soluciones concretas a problemáticas relacionadas con corrosión, materiales y procesos de producción, sentando las bases de una cultura de investigación aplicada y transferencia tecnológica en la UABC.

A partir de 1998, el Dr. Valdez Salas impulsó decididamente la internacionalización de la planta académica, gestionando la incorporación de destacados investigadores extranjeros como el Dr. Miguel Schorr (Israel), el Dr. Valentín y la Dra. Larissa Burtseva (Ucrania y Rusia), el Dr. Roumen Zlatev y la Dra. Margarita Zlateva (Bulgaria), el Dr. Nicola Nedev (Bulgaria) y el Dr. Oleg Sergiyenko (Ucrania). Esta política de integración académica fortaleció las capacidades de investigación y docencia del Instituto, contribuyendo a la formación de una unidad académica sólida de Ingeniería en la región.

En 2004, desarrolló y presentó ante el Consejo Universitario de la UABC el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MYDCI), concebido como un posgrado multisede, pionero en el país. Este modelo integró a diversas instituciones, entre ellas la Universidad de Sonora, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Universidad Autónoma de Guadalajara y la Universidad Autónoma de Campeche. El MYDCI fue rápidamente incorporado al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del entonces Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), sirviendo posteriormente como base para el Programa Nacional de Posgrados en la Industria. Dicho programa unificó los posgrados de todas las Unidades Académicas de Ingeniería de la UABC, con el decidido respaldo del entonces rector Dr. Alejandro Mungaray Lagarda.

Durante su gestión como Director del Instituto de Ingeniería (2005–2013), el Dr. Valdez Salas lideró una reingeniería institucional orientada al fortalecimiento de las áreas de investigación, fomentando la colaboración interdisciplinaria y elevando significativamente los indicadores académicos y científicos del Instituto. Bajo su dirección, se gestionó la

construcción del edificio anexo de tres niveles, la adquisición de un nuevo parque vehicular, equipamiento especializado y mobiliario técnico, con recursos obtenidos a través de programas federales de fortalecimiento (PIFI, PIFOP, entre otros).

En este mismo periodo, promovió la creación de la Unidad de Transferencia de Resultados de Investigación (UTRI), primera en su tipo dentro de la estructura universitaria, que posteriormente se consolidó como el Modelo Inteligente de Innovación. Asimismo, impulsó la fundación de la Oficina de Gestión de Patentes de la UABC, generando un notable incremento en la protección de propiedad intelectual institucional. Gracias a esta visión, se establecieron laboratorios compartidos con la industria, destacando el Laboratorio de Microscopía Avanzada, en colaboración con la empresa Skyworks, y el Laboratorio de Materiales de la empresa Furukawa de México, integrando un ecosistema de innovación universidad-industria sin precedentes.

Entre 2010 y 2020, bajo un modelo consolidado de vinculación, posgrado e investigación, el Dr. Valdez Salas gestionó recursos sustantivos para la modernización integral de los laboratorios de química, corrosión, materiales avanzados, electroquímica aplicada, semiconductores, microelectrónica, nanotecnología, procesos biotecnológicos, biología molecular, cáncer y el laboratorio de incubación de empresas. Gracias a esta expansión, y con el liderazgo de la Dra. Gisela Montero Alpírez, se concretó ante el Rector Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández la construcción del Laboratorio de Microscopía Avanzada, consolidando a la UABC como referente regional en investigación científica.

El Dr. Valdez Salas ha contribuido significativamente a la gobernanza universitaria, integrado a la Junta de Gobierno de la UABC desde 2016 hasta 2024, y fungiendo como su presidente durante los años 2020 y 2021. En dicho órgano colegiado impulsó innovaciones normativas y metodológicas, como el diseño de perfiles de selección para los cargos de rector y director de unidades académicas, fortaleciendo la transparencia y la calidad institucional.

En 2020, en coordinación con los doctores Mario Curiel, Marcos Coronado y Ernesto Beltrán, implementó el Modelo Universitario de Innovación y Vinculación Inteligente (MVI), base para la gestión del Centro Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIIDT), inaugurado en 2022 con el apoyo del rector Dr. Daniel Valdez Delgadillo. Este centro constituye actualmente un eje articulador de la vinculación académica, la innovación tecnológica y la educación continua universitaria.

Durante la pandemia por COVID-19, el Dr. Valdez Salas y su grupo de investigación desarrollaron importantes aportaciones tecnológicas y científicas, incluyendo soluciones sanitarias y un desinfectante patentado por la UABC, destinado a la protección de espacios públicos y universitarios, destacando el impacto social y tecnológico del trabajo de su equipo.

En los años recientes, ha promovido la reconfiguración del esquema de laboratorios de investigación, impulsando la creación de laboratorios binacionales, como el Laboratorio de

Toxicología Ambiental en colaboración con San Diego State University (SDSU), y los Core Facilities de Química y Materiales Avanzados, orientados a ampliar el alcance internacional de la investigación universitaria.

A lo largo de su trayectoria, el Dr. Valdez Salas ha gestionado recursos e infraestructura por un valor estimado superior a 200 millones de pesos, fortaleciendo la capacidad científica y tecnológica de la UABC. Su liderazgo se refleja en la dirección de más de 50 proyectos de investigación y servicios tecnológicos, más de 300 publicaciones científicas indexadas, más de 6,000 citas internacionales, y la formación de 30 estudiantes de licenciatura, 55 de maestría y 58 de doctorado bajo su dirección o codirección de los cuales 12 forman parte del SNII, 2 son líderes de grupos consolidados de investigación nacionales y tres son altos directivos de empresas de alta tecnología como son Honeywell Aerospace y Space X. Cuenta con 9 patentes (nacionales internacionales), un modelo de utilidad y un método analítico con registro Stock de la OTAN para inhibidores de corrosión de fase vapor.

Desde 1996, El Dr. Valdez Salas es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII-SECIHTI) siendo actualmente Investigador Nacional Nivel III, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, y acreedor de diversos premios nacionales como el de la mejor tesis de licenciatura en Materiales en 1987 como tesista y en 1996 como asesor, Premio a la Trayectoria Nacional en Corrosión 2013, Premio Estatal de Ciencias de Baja California 2015, Premio ANUIES 2021, Innovación en la Práctica Docente, Región Noroeste, y varios internacionales en innovación y ciencia aplicada, el Dr. Benjamín Valdez Salas ha contribuido de manera destacada al fortalecimiento de la investigación, la formación de recursos humanos de alto nivel, la vinculación universidad-industria y la consolidación de la UABC como institución líder en ciencia, tecnología e innovación en México y América Latina.

Nombrar el edificio principal (Edificio A) del Instituto de Ingeniería con el nombre del Dr. Benjamín Valdez Salas sería un reconocimiento justo y pertinente a su legado académico, científico y humano dentro de la Universidad Autónoma de Baja California. Su liderazgo visionario, permitió transformar al Instituto en un referente nacional e internacional en investigación aplicada, innovación tecnológica y formación a nivel posgrado. Su labor pionera en la creación de laboratorios, programas académicos y modelos de vinculación universidad-industria marcó un antes y un después en la historia institucional. Más allá de los indicadores de productividad y los logros científicos, su contribución radica en haber construido, junto con su equipo, las bases materiales, académicas y culturales que hoy sostienen la fortaleza del Instituto de Ingeniería. Otorgar su nombre al edificio principal no solo honraría su trayectoria, sino que también inspiraría a las generaciones futuras de estudiantes, académicos e investigadores a continuar con el compromiso, la excelencia y la visión de desarrollo que él ha impulsado durante casi tres décadas de servicio a la UABC.