

# ▶ OPTIMIZARÁS LOS PROCESOS CON TU LIDERAZGO E IDEAS



## INGENIERÍA INDUSTRIAL

### ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UH?

**+40**

Años de Liderazgo, Prestigio y Calidad Académica.



+ del 60% de nuestras carreras están acreditadas por SINAES ¡y vamos por más!

#### Docentes especializados

con vasta experiencia en el área profesional y académica.

#### Realidad laboral

Planes de estudios actualizados a la realidad laboral.

#### Somos la Universidad a la vanguardia educativa

Convertimos lo último de la tecnología educativa en aliado estratégico de nuestras metodologías de enseñanza activa UH para el desarrollo de competencias y la mejor formación profesional.

#### Laboratorios a la medida

y tecnológicamente equipados para desarrollar destrezas a partir de la práctica y la simulación.

#### Primer Laboratorio Integrado de Ingeniería

Tecnología 4.0 en Centroamérica y Caribe by Bosch.

#### Servicios Estudiantiles

te guiará y apoyará tu trayecto por la UH.

**+30**

#### Convenios Internacionales

Que complementarán tu formación académica con una visión global.

### DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Se enfoca en la formación de profesionales altamente adaptables a las necesidades cambiantes de toda organización. Su sólida preparación en métodos analíticos permite optimizar procesos, recursos y sistemas productivos y de servicios, con una visión integral. Durante la carrera, se desarrollarán conocimientos, habilidades y destrezas para diseñar e implementar desde cero o mejorar áreas clave como gestión de la calidad, sostenibilidad, productividad, cadena de suministro y automatización. Una carrera UH STEAM de mayor demanda en Costa Rica con más del 96% de empleabilidad en industrias tradicionales, servicios, manufactura avanzada, tecnología, salud y emergentes.

### MERCADO LABORAL

El profesional estará capacitado para diseñar, optimizar y gestionar sistemas de producción y servicios, administrar proyectos de mejora continua, innovación y desarrollo, aplicar tecnologías de automatización y mecatrónica, apoyando la modernización de procesos y la incorporación de soluciones de Industria 4.0. Liderará áreas clave como Producción, Logística, Almacenes, Operaciones y Calidad, podrá gestionar la calidad en organizaciones e implementar soluciones tecnológicas de información y análisis de datos. Podrá brindar consultoría especializada en optimización de procesos, gestión de la calidad e innovación tecnológica y promover la innovación y el emprendimiento.

## BACHILLERATO

### CUATRIMESTRE I

- FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
- CONTABILIDAD FINANCIERA BÁSICA
- CÁLCULO I
- QUÍMICA GENERAL

### CUATRIMESTRE II

- ESTADÍSTICA I
- CÁLCULO II
- FÍSICA I
- COSTOS INDUSTRIALES

### CUATRIMESTRE III

- ALGEBRA LINEAL
- HABILIDADES COMUNICATIVAS
- FÍSICA II
- ESTADÍSTICA II
- FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

### CUATRIMESTRE IV

- FÍSICA III
- DISEÑO DEL TRABAJO
- PENSAMIENTO CIENTÍFICO
- CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS
- ECUACIONES DIFERENCIALES

### CUATRIMESTRE V

- SISTEMAS DE GESTIÓN
- METROLOGÍA
- AUTOMATIZACIÓN
- PROCESOS DE PRODUCCIÓN
- MÉTODOS NUMÉRICOS

### CUATRIMESTRE VI

- DIBUJO POR COMPUTADORA
- MECATRÓNICA
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO
- PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN

### CUATRIMESTRE VII

- DISEÑO Y LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES
- ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE INVENTARIOS
- GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
- GESTIÓN SUSTENTABLE DE EMPRESA
- OPTATIVA I:
  - INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD
  - PROGRAMACIÓN II (ORIENTADA A OBJETOS)
  - HISTORIA DE LA CULTURA Y EL ARTE
  - HISTORIA DE COSTA RICA
  - SQL Y BASES DE DATOS RELACIONAL
  - FUNDAMENTOS DE SEMICONDUCTORES
  - SISTEMAS POLÍTICOS Y GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA

### CUATRIMESTRE VIII

- SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- SIMULACIÓN INDUSTRIAL
- INGENIERÍA Y CALIDAD EN SERVICIOS
- OPTATIVA II:
  - GESTIÓN ECONÓMICA DE LA CALIDAD
  - PRONÓSTICOS PARA LOS NEGOCIOS
  - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO
  - BIG DATA PARA LOS NEGOCIOS
  - TECNOLOGÍA DE MATERIALES
  - FUNDAMENTOS DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

## LICENCIATURA

### CUATRIMESTRE I

- SISTEMAS DE INFORMACIÓN I
- DISEÑO DE EXPERIMENTOS
- HABILIDADES DIRECTIVAS
- DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE
- EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

### CUATRIMESTRE II

- PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
- GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LA EMPRESA
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
- TÓPICOS AVANZADOS
- INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

### REQUISITOS DE PRIMER INGRESO: BACHILLERATO

PARA INGRESAR AL BACHILLERATO SE REQUIERE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- PRESENTAR TÍTULO DE BACHILLER EN EDUCACIÓN MEDIA, O SU EQUIVALENTE DEBIDAMENTE RECONOCIDO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA.
- PRESENTAR FOTOCOPIA POR AMBAS CARAS DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O DEL PASAPORTE.
- PRESENTAR DOS FOTOGRAFÍAS TAMAÑO PASAPORTE PARA EL EXPEDIENTE.

### LICENCIATURA

PARA INGRESAR A LA LICENCIATURA SE REQUIERE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA DEL TÍTULO DEL BACHILLERATO UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.
- EN EL CASO DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO DEBERÁN PRESENTAR LA AUTENTICACIÓN CORRESPONDIENTE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE AL MOMENTO DE LA MATRÍCULA.
- PRESENTAR FOTOCOPIA POR AMBAS CARAS DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O DEL PASAPORTE.
- PRESENTAR DOS FOTOGRAFÍAS TAMAÑO PASAPORTE PARA EL EXPEDIENTE.

### REQUISITOS DE GRADUACIÓN: BACHILLERATO

PARA OBTENER EL TÍTULO DE BACHILLERATO EL ESTUDIANTE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- APROBAR TODOS LOS CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
- APROBAR EL TRABAJO COMUNAL UNIVERSITARIO.
- APROBAR LA MODALIDAD DE PROYECTO DE GRADUACIÓN.
- PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN VIGENTE Y VÁLIDA QUE DEMUESTRE EL DOMINIO INSTRUMENTAL DEL IDIOMA INGLÉS SEGÚN LAS OPCIONES DE CUMPLIMIENTO DE NIVEL PERMITIDAS POR LA UNIVERSIDAD PARA ESTE PLAN DE ESTUDIOS.

### LICENCIATURA

PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIATURA EL ESTUDIANTE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- APROBAR TODOS LOS CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
- APROBAR LA MODALIDAD DE PROYECTO DE GRADUACIÓN.

## ▶ CONOCÉ TODO LO QUE LA UH TIENE PARA VOS



#### SINAES

Estamos comprometidos con la calidad académica y la mejora continua en todas nuestras carreras y programas de formación profesional. En Costa Rica el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES) es la agencia oficial que certifica la calidad por medio de la evaluación externa de carreras, a las que otorga la condición de acreditación, la cual debe ser actualizada cada 4 años mediante una re acreditación.

La UH cuenta con 16 acreditaciones ante el SINAES, ofreciendo así más del 60% de sus planes de estudio con acreditación a nivel de grado académico. ¡Y vamos por más!



#### BIBLIOTECA DIGITAL

Más de un millón de recursos bibliográficos en formato digital. Incluye: libros electrónicos, revistas científicas y académicas, informes, imágenes, video y otros. Con acceso desde cualquier lugar y a cualquier hora, 24/7.



MIS LIBROS DE TEXTO

#### MIS LIBROS DE TEXTO

UH te ofrece sin costo adicional acceso a tus libros de texto en formato digital, para consultarlo o descargarlo durante toda tu carrera.



IMAGINE PREMIUM

#### DESCARGA DE SOFTWARE

A través de la alianza con Microsoft, como estudiante de la UH, tenés acceso a utilizar sin costo una gran variedad de herramientas de software, para tu desempeño y formación tecnológica.



OFFICE 365

#### OFFICE 365

Disfrutá de Office 365 y de todos sus beneficios, en su versión web.

**UH LO NUESTRO ES LA EXCELENCIA**

PARA MAYOR INFORMACIÓN VISITÁ NUESTRO SITIO WEB [UH.AC.CR](http://UH.AC.CR)

### ▶ +29 CARRERAS EN 5 FACULTADES

- Ciencias Económicas
- Ciencias de la Salud
- Ingenierías y Arquitectura

- Ciencias de la Educación
- Ciencias Sociales

### ▶ CENTRO DE POSGRADOS

- MBA con énfasis en Gerencia
- Dirección de Negocios con énfasis en Finanzas Corporativas
- Dirección de Negocios con énfasis en Gestión Estratégica de Marketing
- Psicopedagogía
- Administración Educativa

- Enfermería Pediátrica
- Gerencia en Enfermería
- Especialidad en Derecho Notarial y Registral
- Gestión de Calidad
- Gerencia de Operaciones
- Epidemiología con énfasis en Análisis de Datos y Entornos Digitales de Salud



### ▶ TÉCNICOS SUMALE A TU FUTURO

**+20** CARRERAS TÉCNICAS DE CORTO TIEMPO

### ▶ APRENDÉ INGLÉS CON



### ▶ CERTIFICACIONES PREMIUM

ESPECIALIZATE EN TEMAS DECISIVOS PARA TU DESARROLLO PROFESIONAL

### ▶ CONSULTÁ NUESTRA OFERTA DE CURSOS LIBRES