

REPORTE DE RESULTADOS

A cada persona que sustenta el EXIL-CBI se le entrega un reporte individual de resultados. En él aparecen los datos de identificación: nombre, número de folio único, asignado previamente, y los datos de su institución. Asimismo, se señala el nivel de desempeño por cada Ciencia Básica y el porcentaje de aciertos de cada área del examen.

 <small>COMISION NACIONAL DE EVALUACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR, S.C.</small> CENEVAL®	<i>Evaluar... Una buena medida para educar mejor</i>	Examen Intermedio de Licenciatura en Ciencias Básicas de Ingenierías EXIL-CBI
--	--	--

REPORTE INDIVIDUAL DE RESULTADOS

Carrera: INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Folio: 999999997

Nombre del sustentante: PATERNO MATERNO NOMBRE(S)

Fecha de aplicación: 7 DE DICIEMBRE DE 2015

Institución de Educación Superior (IES): INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA – PLANTEL DE PROCEDENCIA

Clave de identificación de la IES: 999999

Desempeño por Ciencia Básica		
Matemáticas	Física	Química
DS	ANS	DS
1003	858	1025

Áreas del examen	% de aciertos
Álgebra superior	44.8%
Cálculo	65.0%
Ecuaciones diferenciales	35.0%
Probabilidad y estadística	29.4%
Mecánica y termodinámica	26.3%
Electricidad y magnetismo	30.0%
Fundamentos de química	47.6%

Criterios para determinar los niveles de desempeño por Ciencia Básica

Aún no satisfactorio (ANS)	700-999
Satisfactorio (DS)	1000-1149
Sobresaliente (DS5)	1150-1300

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
CADENA DE VERIFICACIÓN:	<<< 2ABC1A9BC01DF0FD52E43A9F6B1A7C09D16E89B14808B3A3910213128ED51 379F789609048DCCF8RA3DC3C0AD9AD1A9C3E84718DCDC19D6C289A09048 >>>										



El EXIL-CBI permite identificar el nivel de dominio o desempeño logrado por el sustentante con respecto a los conocimientos y habilidades que el Consejo Técnico del Examen ha definido. A continuación se describe cada uno de esos niveles.

Descriptor de desempeño para el Examen Intermedio de Licenciatura en Ciencias Básicas de Ingenierías (EXIL-CBI)

Desempeño satisfactorio	Desempeño sobresaliente
<p>Matemáticas</p> <p>En el ámbito de la ingeniería el sustentante es capaz de:</p> <p>Identificar, resolver y aplicar operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación o radicación; problemas que involucren números enteros, racionales, irracionales, complejos (en su forma binomial, exponencial, polar o trigonométrica), polinomios, matrices y determinantes de segundo y tercer orden; subespacios vectoriales en el plano y el espacio, así como resolver ecuaciones de primer y segundo grados, en <i>Álgebra superior</i>.</p> <p>Identificar la gráfica y realizar operaciones básicas con funciones de una variable, calcular el límite en un punto dado; determinar su continuidad, la razón de cambio y los puntos críticos (máximos, mínimos o puntos de inflexión); encontrar el área entre dos curvas y la solución a problemas mediante la aplicación de la derivada o de la integral definida; calcular la derivada parcial de una función de dos o tres variables, así como identificar la función vectorial que representa una gráfica, en <i>Cálculo</i>.</p> <p>Identificar y resolver problemas de ingeniería expresados mediante ecuaciones diferenciales de primer orden (variables separables, fórmula general, factor integrante, transformada de Laplace y ecuaciones exactas), ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden homogéneas y no homogéneas (ecuación auxiliar, coeficientes indeterminados y variación de parámetros), así como sistemas de ecuaciones diferenciales lineales por transformada de Laplace, en <i>Ecuaciones diferenciales</i>.</p> <p>Identificar, calcular y aplicar medidas de tendencia central y variabilidad; calcular probabilidades de eventos simples, compuestos, condicionales y con el teorema de Bayes, así como variables discretas y continuas; aplicar el teorema del límite central, identificar y aplicar métodos de muestreo, además de estimar parámetros poblacionales y formular hipótesis, en <i>Probabilidad y estadística</i>.</p>	<p>Matemáticas</p> <p>El sustentante es capaz de utilizar la información en las áreas de matemáticas mencionadas en el desempeño satisfactorio para resolver e interpretar modelos en el ámbito de la ingeniería que correspondan a problemas reales.</p>



Desempeño satisfactorio	Desempeño sobresaliente
<p style="text-align: center;">Física</p> <p>En el ámbito de la ingeniería el sustentante es capaz de:</p> <p>Diferenciar entre cantidades escalares y vectoriales; resolver problemas de movimiento rectilíneo uniforme, así como de potencia, trabajo, energía cinética y potencial, impulso y cantidad de movimiento a partir de las Leyes de Newton y la conservación de la energía mecánica. Además, en <i>Termodinámica</i>, identificar las condiciones bajo las cuales un sistema se encuentra en equilibrio térmico, el tipo de transferencia de calor; diferentes tipos de máquinas térmicas, y calcular alguna de las variables de un gas ideal, en <i>Mecánica y termodinámica</i></p> <p>Calcular la resistencia y la capacitancia equivalente para arreglos en serie, paralelo y mixto; determinar el voltaje, corriente o potencia utilizando la Ley de Ohm en circuitos de corriente directa; calcular alguna de las variables relacionadas a la capacitancia de un condensador de placas planas paralelas, la fuerza eléctrica en una carga puntual, el campo y potencial eléctricos en un punto, dada una configuración de cargas en 2D, y determinar la fuerza magnética sobre una carga puntual, en <i>Electricidad y magnetismo</i>.</p>	<p style="text-align: center;">Física</p> <p>El sustentante es capaz de:</p> <p>Utilizar la información en las áreas de física mencionadas en el desempeño satisfactorio para resolver e interpretar modelos en el ámbito de la ingeniería que correspondan a situaciones reales.</p> <p>Calcular una variable cinemática (tiro parabólico y movimiento circular uniforme), determinar las fuerzas resultantes o equilibrantes (traslacional y rotacional), así como resolver problemas de eficiencia térmica, en <i>Mecánica y termodinámica</i>.</p> <p>Calcular la fuerza magnética sobre un conductor dentro de un campo magnético uniforme y el flujo magnético sobre una superficie; determinar la densidad de flujo magnético en conductores y alguna variable (campo, tiempo o fuerza electromotriz) aplicando la Ley de Faraday, en <i>Electricidad y magnetismo</i>.</p>
<p style="text-align: center;">Química</p> <p>En el ámbito de la ingeniería el sustentante es capaz de:</p> <p>Comprender los cambios de estado y las propiedades físicas y químicas de la materia; determinar la especie química, los números cuánticos, las configuraciones electrónicas y el efecto fotoeléctrico, así como interpretar las propiedades físicas intermoleculares según el tipo de enlace químico. Realizar diagramas de Lewis a partir de la fórmula mínima y las características de la molécula e identificar los tipos de reacciones. También balancear e interpretar las relaciones estequiométricas de dichas reacciones, en <i>Fundamentos de química</i>.</p>	<p style="text-align: center;">Química</p> <p>El sustentante es capaz de:</p> <p>Utilizar la información en el área de química mencionada en el desempeño satisfactorio para resolver e interpretar problemas en el ámbito de la ingeniería.</p> <p>Calcular el rendimiento porcentual de una reacción química, así como el reactivo limitante y en exceso. Aplicar las unidades de concentración en una reacción química, identificar variables termodinámicas que afectan el equilibrio químico y el rendimiento de una reacción química, calcular la energía asociada a las reacciones químicas e interpretar su factibilidad.</p>