

## I CONCURSO INTERCOLEGIAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJO VOLTAJE

La Dirección de Carrera y la Federación de Estudiantes de Electricidad organizan el concurso de instalaciones eléctricas en bajo voltaje con la finalidad de abrir un espacio donde los estudiantes de bachillerato técnico muestren sus habilidades y creen lazos de amistad y de cooperación.

### Requisitos del concurso

1. Los participantes deben estar cursando estudios de bachillerato y tener conocimientos en instalaciones eléctricas en bajo voltaje.
2. Cada institución presentará un máximo de dos equipos.
3. Cada equipo estará conformado por dos estudiantes como máximo.
4. Las instituciones deben confirmar su participación hasta el miércoles 5 de junio de 2019 a los correos: [svarela@ups.edu.ec](mailto:svarela@ups.edu.ec); [eagreda@est.ups.edu.ec](mailto:eagreda@est.ups.edu.ec)
5. Al ingresar al campus Sur cada equipo llenará la ficha de inscripción. La mesa de registro estará ubicada en el bloque H.
6. Se entregará una credencial a los integrantes previa presentación del documento de identificación (carné avalado por la institución que representa), la credencial será presentada al ingreso del concurso.

### Reglas sobre el proceso del concurso

1. El concurso se realizará el viernes 07 de junio de 2019 a las 08h30 en los espacios del bloque H, campus Sur de la Universidad Politécnica Salesiana, sede Quito.
2. El concurso tendrá una duración de 50 minutos.
3. Una vez iniciado el concurso no se permitirá el ingreso o salida de los equipos.
4. En el caso de no llegar en el tiempo establecido al concurso automáticamente será descalificado sin derecho a reclamo alguno.
5. El juez tendrá la potestad de descalificar a los participantes que no cumplan con las reglas del concurso.
6. Los miembros del jurado calificador serán los únicos responsables de establecer los ganadores del concurso.
7. Durante el concurso, los participantes solamente podrán conversar entre los integrantes del equipo.
8. Los equipos no podrán realizar actos que perturben a los demás participantes.

### Materiales

Se proveerá de material como: interruptores, conmutadores, cable conductor, boquillas, focos, entre otros.

Se utilizarán módulos de instalaciones dotado de cajetines, mangueras, dispositivos de control y protecciones para que los concursantes resuelvan los ejercicios propuestos.

Los concursantes deberán tener herramientas como: destornilladores, pinzas, alicates, todo lo que considere conveniente para implementar en el desarrollo de los circuitos.

### **Jurado calificador**

Ing. Silvana Varela, MS.c (presidenta de la comisión)

Ing. Juan Bucheli, MS.c

Ing. Rogelio Orizondo, MS.c

Ing. Alexander Águila, Ph.D

Ing. Iván Montalvo, MS.c

### **Parámetros para la calificación**

La calificación será sobre diez puntos distribuidos:

<b>Parámetro</b>	<b>Puntuación máxima</b>	<b>Observaciones</b>
Número óptimo de conductores en el diagrama (colocar número en círculos rojos en el diagrama)	2	Respuesta correcta en cada tubería equivale a 0.5 puntos
Estética (sujeción de equipos)	1	0 ó 1
Empalme (1 empalme al azar)	1	0 ó 1
Tiempo (escala de prelación)	2	De acuerdo a la escala adjunta
Operación y/o funcionamiento	4	-1 por error
Total	10	

### **Escala de prelación:**

<b>Orden de prelación por tiempo:</b>	<b>Puntaje</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>1.7</b>
<b>3</b>	<b>1.4</b>
<b>4</b>	<b>1.1</b>
<b>5</b>	<b>0.8</b>
<b>6</b>	<b>0.5</b>

Los parámetros de calificación descritos serán para la etapa 1 y etapa 2.

### **Etapas del concurso:**

El concurso tendrá dos etapas:

#### **Etapa 1:**

Hora de inicio: 09h00

Grupos: Equipo 1 de cada institución

#### **Etapa 2:**

Hora de inicio: 10h00

Grupos: Equipo 2 de cada institución

#### **Etapa 3. Finalistas:**

Hora de inicio: 11h30

Hora de finalización: 12h30

Grupos: Finalistas de cada etapa

### **Premiación**

- Se premiará a los tres primeros lugares el viernes 07 de junio en las instalaciones del campus Sur

### **Información sobre el concurso**

Edison Agreda 0987442047

Sandra Gualotuña 0998535829