



# Bases del concurso

## DISEÑA UN SISTEMA DE COBERTURA DE CULTIVOS RETRÁCTIL



### OBJETIVO DEL CONCURSO

Desarrollar un sistema de cobertura de cultivos retráctil que destaque por su innovación, diseño, ingeniería, materiales y eficiencia en costos. El sistema debe ser funcional, eficiente y económicamente viable para su implementación en entornos agrícolas.

### DATOS TÉCNICOS:

- Distancia entre surcos: 2,4 M
- Largo Maximo de surcos: 100 M
- Altura libre: 3 M
- Cultivos: Árandano, Frambuesa y Zaramora

### REQUISITOS DE LOS PROTOTIPOS:

- Funcionales al 100% durante el periodo de evaluación.
- Mínimo de 20 Metros lineales instalados.
- Escalabilidad a grandes superficies.
- Materiales Durables y sustentables.
- Capacidad para cubrir con Plástico o malla.
- Operación sencilla y eficiente.
- Adaptabilidad a diferentes materiales (metal, madera, plástico)

Rembolso de hasta \$8,000 para desarrollo de prototipos

### CONTACTO PARA DUDAS E INFORMACIÓN ADICIONAL:

Para más información, los interesados pueden comunicarse con [ernesto.ar@losreyes.tecnm.mx](mailto:ernesto.ar@losreyes.tecnm.mx) o acudir con el profesor **Dr. Cruz Ernesto Aguilar Rodríguez** en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Los Reyes.





# Convocatoria

## DISEÑA UN SISTEMA DE COBERTURA DE CULTIVOS RETRÁCTIL



### OBJETIVO DEL CONCURSO

Desarrollar un sistema de cobertura de cultivos retráctil que destaque por su innovación, diseño, ingeniería, materiales y eficiencia en costos. El sistema debe ser funcional, eficiente y económicamente viable para su implementación en entornos agrícolas.



### DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE:

- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Innovación Agrícola
- Ingeniería en Gestión Empresarial/Contador Público

### REQUISITOS DE LOS ENTREGABLES:

- **Planos del Diseño:** Detalles técnicos y especificaciones completas del sistema.
- **Corrida Financiera de Costos de Implementación:** Análisis detallado de costos, incluyendo materiales, mano de obra, y proyecciones de rentabilidad.
- **Desarrollo e Implementación del Prototipo:** Presentación y demostración funcional de un prototipo a escala o en tamaño real.

### PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

- Los equipos interesados deberán inscribirse en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Los Reyes durante las fechas establecidas.
- Cada equipo podrá estar conformado por un máximo de 5 integrantes.
- Se deberá presentar un anteproyecto que describa la idea general del diseño y su viabilidad.

### PREMIOS PARA EL EQUIPO GANADOR:

- Premio en efectivo: \$50,000 MXN.
- Patente en Cootitularidad: El diseño ganador se patentará en cootitularidad con Splendor Produce.
- Regalías Compartidas: El equipo ganador recibirá regalías compartidas por la explotación comercial del sistema.
- Incubación Comercial: Asesoría y apoyo en la incubación para la explotación comercial del proyecto.

### CATEGORÍAS DE EVALUACIÓN:

1. **Innovación:** Propuesta de soluciones novedosas y disruptivas.
2. **Diseño:** Calidad y funcionalidad del diseño, considerando aspectos estéticos y prácticos.
3. **Ingeniería:** Rigor técnico en la propuesta, uso adecuado de herramientas y metodologías de ingeniería.
4. **Materiales:** Selección y uso de materiales sostenibles, resistentes y adecuados para la agricultura.
5. **Eficiencia en Costos:** Propuesta de un sistema rentable y económicamente viable para su implementación.

### EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE GANADORES:

Un jurado compuesto por expertos de Splendor Produce, académicos del Instituto Tecnológico de Los Reyes y Productores de zarzamora y frambuesa evaluará los proyectos según los criterios de innovación, diseño, ingeniería, materiales y eficiencia en costos.

### CRONOGRAMA DEL CONCURSO:

- Inscripciones: límite al 30 de octubre en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Los Reyes.
- Desarrollo de Proyectos: Del 1 al 30 de noviembre.
- Entrega de Proyectos: 2 al 7 de diciembre.
- Evaluación y Selección del Ganador: Del 9 al 13 de diciembre.
- Ceremonia de Premiación: 20 de diciembre.

### CONTACTO PARA DUDAS E INFORMACIÓN ADICIONAL:

Para más información, los interesados pueden comunicarse al correo [ernesto.ar@losreyes.tecnm.mx](mailto:ernesto.ar@losreyes.tecnm.mx) o acudir con el Dr. Cruz Ernesto Aguilar Rodríguez, Subdirector de Posgrado e Investigación, en las instalaciones del ITSLR. Asesores: [eligio.fr@losreyes.tecnm.mx](mailto:eligio.fr@losreyes.tecnm.mx) y [jorge.lm@losreyes.tecnm.mx](mailto:jorge.lm@losreyes.tecnm.mx)

