

## Actividad de consulta del Proyecto de Fortalecimiento de la Sede Regional San Carlos, 24/06/2014

### **Pregunta 1 (formulada por Leonardo, correo: lrodriguez@utn.ac.cr)**

**¿Cómo se realizará el manejo de las aguas servidas del nuevo proyecto, se interconectará con una planta de tratamiento u otro sistema?**

Respuesta 1) Las aguas servidas de aguas pluviales se conectarán al alcantarillado y se desfogarán a la quebrada existente. No se pueden conectar dichas aguas a un tanque o planta de tratamiento pues por la cantidad de agua llovida en la zona llenaría muy rápido la planta de tratamiento y además son aguas de otra naturaleza (pluviales ≠ sanitarias). Las aguas residuales de este edificio van para el sistema actual de tratamiento de aguas residuales (laguna de oxidación). Referencia: Ing. Adrián Quesada y Lic. David Benavides.

### **Pregunta 2 (formulada por Leonardo, correo: lrodriguez@utn.ac.cr)**

**¿Cómo se realizará el manejo de las aguas de los laboratorios que puedan contener químicos y otros reactivos?**

Respuesta 2) Según las características del Edificio de aulas (2000 m<sup>2</sup>), no habrá generación de residuos químicos peligrosos, por ser aulas y laboratorios, pero que son laboratorios de Electrónica.

Para la generación de los residuos químicos peligrosos del módulo de laboratorios de investigación propuesto (edificio de 500 m<sup>2</sup>), la gestión de este tipo de residuos líquidos se realizará por medio de un sistema de acumulación/recolección y se tratarán externamente mediante la contratación de un gestor autorizado por el Ministerio de Salud. En estos términos, los residuos peligrosos no se descartarán directamente a las pilas ni a la tubería sanitaria. De igual manera se deberá diseñar una caja de registro donde lleguen las aguas de lavado de los laboratorios como etapa previa a la mezcla de estas aguas con otras aguas residuales, y se establecerá un sistema final de tratamiento mediante la técnica de humedal artificial. Referencia Ing. Adrián Quesada y Lic. David Benavides.

### **Pregunta 3 (formulada por David Guzmán S. Correo: adsaenz@yahoo.com)**

**La construcción de un edificio con sus respectivos laboratorios mejora la calidad de la educación al punto de abrir nuevas carreras, beneficiándose el estudiante. Pero ¿cómo se beneficia la comunidad de la infraestructura del TEC? Por ejemplo, si un agricultor necesita hacer un estudio de suelos, ¿lo podría hacer gratis o debe pagar la tarifa usual?**

Muchas instalaciones del ITCR, están en disposición de la comunidad, bajo su debido proceso de solicitud y disponibilidad, tal es el caso de la biblioteca, auditorios u otros. No obstante, algunos de ellos con costos menores. Por otra parte, es frecuente, que cada

periodo de vacaciones en la institución se programe cursos de capacitación y extensión con costos mínimos. Además, muchos estudiantes son de localidades aledañas. Referencia Ing. Rafael Quesada.

**Pregunta 4 (formulada por Franklin Méndez Correo: franklinms.1992@gmail.com)**

**¿Se ha contemplado un comedor nuevo o una ampliación? El que sirve no dará a basto a corto plazo.**

Se está trabajando en una ampliación para 200 espacios adicionales que deberá estar lista para el próximo periodo lectivo. Referencia Ing. Rafael Quesada.

**Pregunta 5 (formulada por Rebeca López L Correo: beka1713@gmail.com)**

**¿Cuándo se ampliará la zona de biblioteca, en especial cubículos? Ya que el aumento de estudiantes (por las nuevas carreras) es eminente en la Sede San Carlos.**

De momento, con la ampliación del comedor, se pretende dotar a esa área con disponibilidad de red para que sea usada en las horas libres como área de estudio. Esta área contará con accesos libres e independientes. Por otra parte, la deficiencia de cubículos se puede solventar con el préstamo de aulas. Referencia Ing. Rafael Quesada.

**Pregunta 6 (formulada por Leonardo Correo: leo\_soto00@hotmail.com)**

**¿Por qué no se busca la manera de invertir en infraestructura de la biblioteca de la sede de San Carlos? Debido a que esta cuenta con poca capacidad.**

No se está previendo esto a corto plazo, no obstante el mayor inconveniente son las áreas de estudio, las cuales se pueden suplir con el préstamo de aulas en coordinación con el Departamento de DEVESA y la ampliación del comedor que será un complemento. Referencia Ing. Rafael Quesada.